PRODUCTION OF SANDWICH FOOD OF FISH MEAT OR THE LIKE AND CHEESE

Patent Number:

JP3292855

Publication date:

1991-12-24

Inventor(s):

KAMOI MASAO; others: 01

Applicant(s):

KAMOI SHOKUHIN KOGYO KK

Requested Patent:

JP3292855

Application Number: JP19900096851 19900411

Priority Number(s):

IPC Classification:

A23C19/09; A23L1/00; A23L1/325

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To improve texture with fragrance and softness by forming a sliced cheese into a sandwich form with fish meat sheets, etc., then melting the cheese in an unpressed state by heating, bonding the sliced cheese to the fish meat sheets, etc., and simultaneously removing

CONSTITUTION:Starch, a seasoning, etc., are added to ground fish meat and kneaded and the kneaded mixture is subsequently hot formed and dried to provide fish meat sheets 1. A sliced cheese 2 is then sandwiched between the sheets 1 and 1 to afford a sandwich food 3, which is subsequently placed on a net conveyor 5 and introduced into a roaster 6. Both the top and the bottom surfaces thereof are heated at 75-120 deg.C for 3-6 min with gas burners or (far) infrared lamps 4 to melt the cheese 2 by heating and bond the sheets 1 and 1 to the cheese 2 in an unpressed state. The sandwich is simultaneously regulated so as to provide 32-36% moisture content. The regulated sandwich is then cooled, lightly pressed with form adjusting rolls 7 and 7 and subsequently cut with a cutter 8.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



⑲ 日本 園 特 許 庁 (JP) ⑪ 特 許 出 願 公 開

^⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-292855

❸公開 平成3年(1991)12月24日

֍Int. Cl. ¹	i	識別記号		庁内整理番号
A 23 C A 23 L	19/09 1/00 1/325	1 0 1 1 0 1 1 0 1	B G A Z	6977-4B 6977-4B 7236-4B 7236-4B 7236-4B

カモ井食品工業株式会

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 魚肉等とチーズのサンドイツチ食品の製造方法

> 20特 願 平2-96851

願 平2(1990)4月11日 ❷出

@発 明 者 井

顧 人

正 夫 岡山県倉敷市中央1丁目3-5

@ 発 明 者 娍 坂 剛

岡山県都窪郡早島町若宮 9-19 岡山県倉敷市中島1138番地

社

個代 理 人 弁理士 森 廣三郎

1. 発明の名称

の出

魚肉等とチーズのサンドイッチ食品の製造方法 2. 特許請求の範囲

. 1. 魚肉摺り身等に澱粉、飼味料等を添加混練し てシート状に加熱整形乾燥させた魚肉シート等で スライスチーズをサンドイッチ状にした後、魚肉 シート等とスライスチーズを遠赤外線又は赤外線 の乾燥機あるいは焙焼機を通してチーズを加熱溶 融させつつ無加圧状態で魚肉シート等と接着する と同時に余分な水分を除去し、冷却されたサンド 素材を適宜大きさに切断することを特徴とする魚 肉等とチーズのサンドイッチ食品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、魚肉シート、畜肉シート、卵シート、 大豆蛋白シート、あるいはこれらの混合物シート (以下魚肉シート等という)とチーズからなるサン ドイッチ食品に関するものである。

【従来の技術】

魚肉シート等とチーズのサンドイッチ食品及び これの脱酸素剤による保存は公知の事実である。 その場合、従来は魚肉シート等とチーズの接着方 法に特徴があった。すなわち、下記のような接着 方法によるものであった。

① 魚肉シートとスライスチーズのサンド素材を加 熱ロースター板により上下から加熱圧着する方法 (特公平1-13340号)。

②魚肉シートにペースト状の粘着物を塗付した後、 スライスチーズをサンドイッチ状に挟んだ状態に する方法(実開昭57-117993号 公報)。

【発明が解決しようとする課題】

上記従来の接着方法による例えば、魚肉シート とスライスチーズのサンド方法によると、次のよ うな課題を有していた。

すなわち、従来の加熱ロースター板による加熱 圧着技術では、

①2~3分もの間、加熱圧 されるので、製品の ポリュームがなくなる。

②また、この加熱圧着時に、魚肉シートが硬くな

x .

③製品水分(33~38%)に冷却するまでに時間がかかる。

また、魚肉シートにペースト状の粘着物を強付 した後チーズをサンドする方法も、次の欠点がある。

① 魚肉練製品やチーズの旨味を摂なう。

②カビが発生しやすい。

以上のように、従来の方法によって提供されている魚肉とチーズのサンド食品には解決すべき課題が多い。良質な乳タンパクとミネラルを多量に含む栄養量かな嗜好食品であるこのサンド食品は、チーズを食べやすくし、常温での保管が可能な特徴を有するものであり、上記のような課題を解決することによって、更に優れた嗜好食品の提供が可能となる。

【課題を解決するための手段】

そこで、本発明では検討の結果、加熱工程と加 圧工程とを分離し、そして、加熱方法に(遠)赤外 線乾燥機や、ガスパーナー等による焙焼機を使用

圧力をかけずにチーズを搭融するためにチーズ が魚肉シート等からはみ出さない。

圧着時間が短いため、魚肉シート等の加熱時の 発泡が残り製品にボリューム感が増す。

圧着時間が短いため、 魚肉シート等の感触(テクスチャー)がソフトである。

(実施例)

第1,2 図にも示したように 下記工程で魚肉と チーズのサンドイッチ食品を製造した。

まず、魚肉摺り身を用意し、これに澱粉及び、 調味料を加え混練し、加熱整形乾燥して水分15%、 薄板状約1 mm 厚の魚肉シートとした。チーズは水 分44%のものを4 mm 厚にスライスした。

これらを用いて表裏両面に魚肉シート(1)(1)、中間にチーズ(2) をサンドしたサンドイッチ食品(3)を作る。

サンドイッチ食品(3)はネットコンベア(5)に載せ、 ネットコンベア(5)の上下にガスバーナあるいは(遠)赤外線ランプ(4)を有した焙焼機(6)中を通す。この時、焙焼機(6)の雰囲気温度は75~120

して乾燥させながらチーズを溶散する。更に、必要ならばチーズと魚肉シート等の接着、冷却のために軽くプレス(ロール、プレス機)工程を設けることとした。

【作用】

このような魚肉等とチーズのサンドイッチ食品の製造方法は、下記のような作用が得られる。

赤外線加熱や焙焼によって独特な香りが出る。 製品水分までの冷却時間が短くなる。

ての範囲にあり、 サンドイッチ食品(3)は3~6 分を要して焙焼機(6)を通過する。

焙焼機を通過したサンドイッチ食品(3)の中心 温度は40~70℃となり、 チーズ(2)は溶けて一部 が魚肉シート(1) に付着した状態となるとともに、 魚肉シートは、シートの発泡もよく保存され、短 時間によく乾燥される。

さらに、サンドイッチ食品(3)は魚肉シート(1) とチーズ(2)を完全に接着するため、 互いに反対 方向に回転する整形ロール(7)(7)で軽く押さえ接 着を完了させる。

この時、 サンドイッチ食品(3)の水分は32~36 %となるよう調節して、水分を一定に管理する。

これを裁断工程に移して、 カッター(8)で3~ 10 m 幅に裁断し、脱酸素剤と共に包装袋中へ封入 して製品(9)とした。

得られた製品は、第3図に示すように、魚肉シート(1)が嵩だかく、 層状になって空気をはらみ、チーズ(2)層も圧縮されず、 極めて柔らかい食感のよいサンドイッチ食品(3)となる。

特開平3-292855 (3)

(1) 魚肉シート

(2) チーズ

- (3) サンドイッチ食品 (4) (遠)赤外線ランプ
- (5) ネットコンベア
- (6) 焙焼機
- (7) 整形ロール
- (8) カッター
- (9) 製品

以上

出願人 カモ井食品工業株式会社 代理人 弁理士 廣三郎

第4 図に従来の加圧ロースターによるものを示 したが、魚肉シート(10)、チーズ(20)共に圧縮硬 化されて全体に薄く硬いサンドイッチ製品(30)と なっている。

【発明の効果】

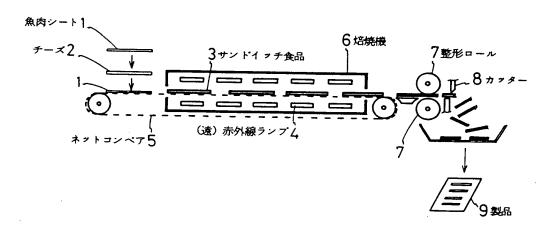
従来のロースター板加圧圧着方法では蒸し焼き 状態であるが、本発明では焼く効果のため、番ば しさが出せるし、製品が嵩だかく、柔軟で食感が よい.

チーズの流れ出しがないため、後でチーズの増 部切断除去の必要がなく、製品歩留まりが向上す るし、冷却時間が短くできるため、生産性も向上 する.

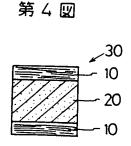
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の製造方法を示すフローチャー トである。第2図は本発明の魚肉とチーズのサン ドイッチ食品の製造方法を示すフローシートであ る。第3回は本発明のサンドイッチ食品の断面図 であり、第4図は従来例のサンドイッチ食品の部 分断面図である。

第 1 図



第 3 図 3、



第2図

